

(19) Országkód

HU



MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG

MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL

HASZNÁLATI MINTA LEÍRÁS

H U 0 0 0 0 0 1 9 8 8 U

ÉRKEZETT

(11) Lajstromszám: 2006 JAN 18.

1988 U P-0526W

(21) A bejelentés ügyszáma: U 00 00054

(22) A bejelentés napja: 2000. 02. 15.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 2001. 03. 28.

(51) Int. Cl.⁷

F 17 C 1/00,

F 16 J 12/00,

A 47 J 31/00,

A 23 L 3/3418

Magyar Szabadalmi Hivatal
Szabadalmi Tár
* TULAJDONA *
2006. 01. 18.

(72) (73) Feltalálók és jogosultak:

Erdélyi György, Ráckeve (HU);
Hamvas István, Budapest (HU)

(74) Képviselő:

dr. Polgár István, DeveloPat Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

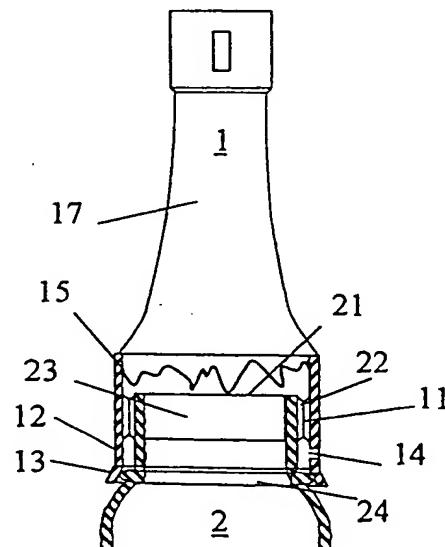
(54)

Jelzőelemes adagoló fej

FŐIGÉNYPONT

(57) Jelzőelemes adagolófej higiéniás követelményeket sértő, illegális megbontás és töltés jelzésére, mely adagolófej belső menettel kapcsolódik a flakon külső, menettel ellátott nyakához, azzal jellemzve, hogy az adagolófej (1) belső, menet (11) alatti

gyűrűs zónáján (12) legalább egy, befelé szükülő áttörés (14), s abban, legalább egy kocsánnyal (33) összekötött, belső részből (31) és külső részből (32) álló jelzőelem (3) van.



2. ábra

U 888 UH

BEST AVAILABLE COPY

000 00057

4.00000

DeveloPat

Képviselő:

dr. Polgár Iván szabadalmi ügyvivő
Szabadalmi és Védjegy Iroda,
1400 Bp. Pf.21.

ENGEDÉLYEZÉSI PÉLDÁNY

JELZŐELEMES ADAGOLÓFEJ

A bejelentés tárgyát képező megoldás olyan szikviz- vagy üdítőital flakonok lezárására és az ital kiadagolására szolgáló, továbbá a higiénés követelményeket sértő illegális megbontást és töltést jelző jelzőelemes adagolófejre vonatkozik, mely adagolófej belső menettel kapcsolódik a flakon külső menettel ellátott nyakához.

Az üdítőitalokat ma már világszerte műanyag flakonokban vagy kartondobozokban forgalmazzák. Az általában alufóliával bélelt kartondobozok egyszer használatos eldobandó göngyöleget képeznek. A műanyag flakonok többnyire visszaválthatók és többször használatosak. A környezetvédelem, hulladék-csökkentés szempontjából a második megoldás előnyösebb, de ugyanakkor a műanyag flakonok újratöltése egészségügyi higiénés problémákat vet fel. Különösen veszélyes ez a kérdés a cserélhető adagolófejes flakonokban forgalmazott szikvíznél, mely célra ugyancsak a nemzetközileg egységesített nyakú és csatlakozó-menetű műanyag flakonokat használják. A napi ipargyakorlat szerint a visszaváltott üres flakon újratöltése az adagolófej levétele nélkül, azon keresztül történik. Ez a helyzet magában rejti azt a veszélyt, hogy a vásárló a visszaváltás előtt az adagolófej lecsavarhatóságát kihasználva más célra is használja a flakont, pl. mérgező, kellemetlen, veszélyes folyadékot tart benne. A fej visszahelyezése után az illegális megbontás nem látszik. A szikvízforgalmazásra használt ismert szifonok, mint az US 4,860.932 lajstromszámú amerikai szabadalom, a 210.579 lajstromszámú magyar szabadalom és a 30 lajstromszámú magyar használati mintaoltalom szerinti megoldások, nem adnak védelmet az elmondott problémával szemben.

A bejelentés célja olyan megoldás kifejlesztése, mely egyszerűen előállítható és kezelhető eszközzel pótolja a fentebb felvetett hiányosságot, de egyszersmind biztosítja a termék olcsó előállíthatóságát.

A megoldás azon az alkotói felismerésen alapszik, hogy ha a flakonra már felszerelt adagolófejet olyan jelzőelemmel látjuk el, mely egyfelől eltávolíthatatlanul van a helyére pattintva, másfelől az adagolófej leszerelése esetén elkerülhetetlenül sérül, a jelzőelem hiánya feltünnően figyelmeztet az illegális megbontásra és különleges intézkedés szükségességére (visszaváltás megtagadása vagy tisztítás magas-szintű követelményekkel).

A megoldás alapja továbbá az az alkotói felismerés, hogy az adagolófej palástján a kapcsolódást biztosító menetes rész alatt nyitott áttörésbe helyezett jelzőelem szétszerelési kísérlet esetén fennakad a menetekben.

Kiegészítő alkotói felismerés, hogy a jelzőtest lazán egymáshoz kötött két részként kialakítva, az áttörésen, különösen ékprofilú áttörésen átvezetett jelzőtest két része már csekély erőhatásra is szétszakad és jelzi a rendeltetéssellenes kezelést.

Az elmondott alkotói felismerések alapján a megoldás ~~szikvíz- vagy üdítőital flakonok lezárasára és az ital kiadagolására szolgáló, továbbá a higiénés követelményeket sértő illegális megbontást és töltést jelző jelzőelemes adagolófej~~, mely belső menettel kapcsolódik a flakon külső menettel ellátott nyakához. Az adagolófej azzal jellemezhető, hogy az adagolófej belső

menet alatti gyűrűs zónáján legalább egy, befelé szükülő áttörés, s abban, legalább egy ko-csánnal összekötött, belső részből és külső részből álló jelzőelem van.

A megoldás előnyösen azzal jellemezhető, hogy az áttörés téglalap alakú.

A megoldás előnyösen azzal is jellemezhető, hogy az áttörés kör vagy ovális alakú.

A megoldás előnyösen még azzal jellemezhető, hogy az adagolófej gyűrűs zónája a flakon-peremig meg van hosszabbítva, és a flakonperemre boruló vallas pereme van.

A megoldás előnyösen még azzal is jellemezhető, hogy az adagolófején két, célszerűen egymással szemközti, áttörés van.

Ugyancsak előnyösen jellemezhető a megoldás még azzal is, hogy az adagolófején három, célszerűen szimmetrikusan elrendezett, áttörés van.

Egy a megoldás szerinti előnyös kiviteli alak azzal jellemezhető, hogy a jelzőelem minden két része ívelt kialakítású.

A megoldás szerinti egy további előnyös kiviteli alak azzal jellemezhető, hogy a jelzőelem belső része kisebb, mint a külső rész.

A megoldás szerinti még egy további előnyös kiviteli alak azzal jellemezhető, hogy a jelzőelem belső része befelé keskenyedő profilú.

A megoldást részletesen a csatolt rajzok segítségével ismertetjük, nem korlátozva azonban a megoldás alkalmazhatóságát, sem az igényelt oltalmi kört a példaként bemutatott kiviteli alakokra.

Ábrák

- 1.ábra A jelen megoldás szerinti adagolófej egy jellemző kiviteli alakjának oldalnézeti rajza.
- 2.ábra Az 1.ábra szerinti adagolófej és a flakon kapcsolódás keresztmetszeti rajza.
- 3.ábra A 2.ábra szerinti kapcsolódás áttörést tartalmazó részének kinagyított rajza.
- 4.ábra A megoldás szerinti jelzőelem egy jellemző kiviteli alakjának nézeti rajza.
- 5.ábra A 4.ábra szerinti jelzőelem keresztmetszeti rajza.

A megoldás részletesebb bemutatására a következő előnyös kiviteli alak szolgál. Az 1 adagolófej egy, önmagában ismert, 2 flakonra illeszkedik. Az 1 adagolófej az ismert megoldásokkal egyezően felső, 17 elkeskenyedő részből áll, ahol belül zárószelepet működtető szerkezet és kívül 18 működtető kar található. Az 1 adagolófej kb. középmagasságában, a 18 működtető karral ellentétes oldalon, nyúlik ki 19 kiömlőcső. Alatta az 1 adagolófej kiszélesedik és egy 15 hengeres részben folytatódik. (1.ábra.) A 15 hengeres rész felső szakaszán 11 belső menet van, melynek menetmérései illeszkednek a 2 flakon 23 nyakán lévő 22 külső menethez. Az üditőital flakonok 23 nyak és 22 külső menet méreteit nemzetközi megállapodások egysé-

gesítik. Hasonlóképpen egységesített a 2 flakon 23 nyakán egy 24 flakonperem kialakítása is, mely a 22 külső menet alatt helyezkedik el. A megoldásunk szerinti 1 adagolófej 15 hengeres része a fentebb említett 24 flakonperem irányába meg van hosszabbítva, és olyan 13 vállas peremben végződik, mely a 24 flakonperemre ráborul. (2.ábra.) Megoldásunk szerint a 15 hengeres résznek a 11 belső menettel ellátott része és a 13 vállas perem közötti 12 gyűrűs zónában az 1 adagolófej át van törve, és két egymással szemközti oldalán 14 áttörések vannak rajta kialakítva. A 14 áttörés az 1 adagolófejre rátekintve nyújtott téglalap alakú rés, melybe egy ugyancsak nyújtott téglalap alakú 3 jelzõelem helyezhető be. A 14 áttörés kerestmetszete az 1 adagolófej belseje felé, tehát egyszersmind a 2 flakon felé, szükül (3.ábra.), pontosabban a 14 áttörés függőleges mérete csökken. A csökkenés megvalósítható úgy, hogy 14 áttörés alsó széle kívülről befelé haladva fokozatosan emelkedik, vagy úgy is, hogy az alsó széle egy bizonyos mélységgel változatlan, majd hirtelen megemelkedik. A 3.ábra egy ilyen kiviteli alakot mutat. A 3 jelzõelem egy 31 belső részbõl és egy 32 külső részbõl áll. A két részt 33 kocsány tartja egyben. A 33 kocsány már csekély húzóöörő hatására is elszakad, azaz 3 jelzõelem két része között az összeköttetés nagyon gyenge. A 3 jelzõelem két része két párhuzamosan futó ívszakaszt alkot, melyek ívhajlata megfelel az 1 adagolófej ívhajlásának a 14 áttörés helyén. (4.ábra.) Kerestmetszetben szemlélve 3 jelzõelemet, a 31 belső rész függőleges mérete rövidebb, mint a 32 külső rész függőleges mérete. A 33 kocsány vagy kocsányok cél-szerűen 3 jelzõelem felső részén található(k) illetve tartja (tartják) egyben 3 jelzõelemet. Innén a 31 belső rész kevésbé mélyre nyúlik, mint a 32 külső rész. A 31 belső rész alsó széle emellett ferdén metszett, az alsó szél belül (hátul) magasabban végződik, mint kívül, azaz előrebb. Bizonyos kialakításnál a 31 belső rész alsó széle csekély mértékben előről is ferdén metszett. (5.ábra.)

Az ismertetett 1 adagolófej alkalmazása a következők szerint történik. Az 1 adagolófejet 2 flakonra illesztjük és szorosan ráerősítjük, a 11 belső menet és a 22 külső menet olyan szoros egymásra illesztésével, hogy 13 vállas perem is körös körül a lehető legszorosabban feküdjön a 24 flakonperemen. Ezután minden 14 áttörésbe egy-egy 3 jelzõelemet préselünk be oly módon, hogy 31 belső rész kerüljön belülre és 33 kocsány felül helyezkedjen el. A 3 jelzõelemet úgy választjuk meg, hogy színe élénken elüssön az 1 adagolófej színétől, szín és tónus (sötét /világos) tekintetében egyaránt. A 3 jelzõtestet olyan mélyen kell bepréselni a 14 áttörésbe, hogy a 15 hengeres rész palástfelületébõl ne emelkedjen ki, abba tökéletesen belesimuljon. Ebben a helyzetben a 3 jelzõtest sérülés, roncsolás nélkül többé semmiféle módon nem távolítható el a 14 áttörésbõl, mert 31 belső rész a befelé ék-szerűen szükült 14 áttörésen nem húzható vissza a kocsány(ok) elszakadása nélkül. Amennyiben megpróbálja valaki az 1 ada-

golófejet lecsavarni a 2 flakonról, ebben 3 jelzőelem nem akadályozza meg, de a 31 belső rész a 22 külső meneten fennakad, 33 kocsány elszakad, és a kapcsolat megszünve 32 külső rész kihullik a helyéről. A 31 belső rész nélkül a 32 külső részt a 14 áttörés nem tartja meg. Az élénk elütő színű és/vagy tónusú 3 jelzőelem hiánya, mely jellegzetes kis csíkként mutatkozik normál állapotban az 1 adagolófej két oldalán, azonnal feltűnik, és az illegálisan manipulált adagolófej-flakon rögtön kiemelhető az érintetlen darabok közül.

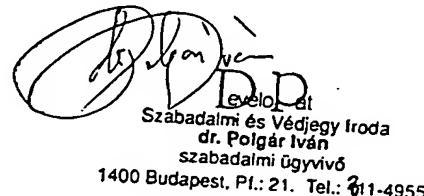
A megoldás alkalmazásához szükséges eszközök azonosak az adagolófejek gyártásánál szükséges eszközökkel. Csak csekély átalakítás illetve kiegészítés szükséges a jelen megoldás szerinti adagolófej és jelzőelemek bevezetéséhez. Alkalmazása ugyancsak egyszerű: különösebb szakértelmet nem igényel, egyszerű betanítás alapján a szokásos képzettségű munkaerővel megvalósítható. A vásárlók számára önmagában kellő figyelmeztetés és elriasztás az illegális megbontással szemben a jelzőelem feltűnő megjelenése. Ha a vásárló ennek ellenére megbontja az adagolófej és flakon kapcsolatot, azt megtartja saját használatban és nem kisereli meg visszaváltani.

A megoldásnak technikailag és gazdaságilag különös előnye, hogy egyszerű mechanikai megoldás, a ma divatos és sokszor indokolatlanul alkalmazott elektronikus megoldások melőzésével, mely utobbiak sok esetben feleslegesen drágítják a terméket.

A megoldás új, az ismert technika az itt vázolt problémát más útakon és módszerekkel próbálta eddig megoldani. Ebből a szempontból jelen megoldás egyben önálló szellemi alkotás, mert a technika állásában ismert előzmények nem adnak alapot, útmutatást jelen használati minta kifejlesztéséhez.

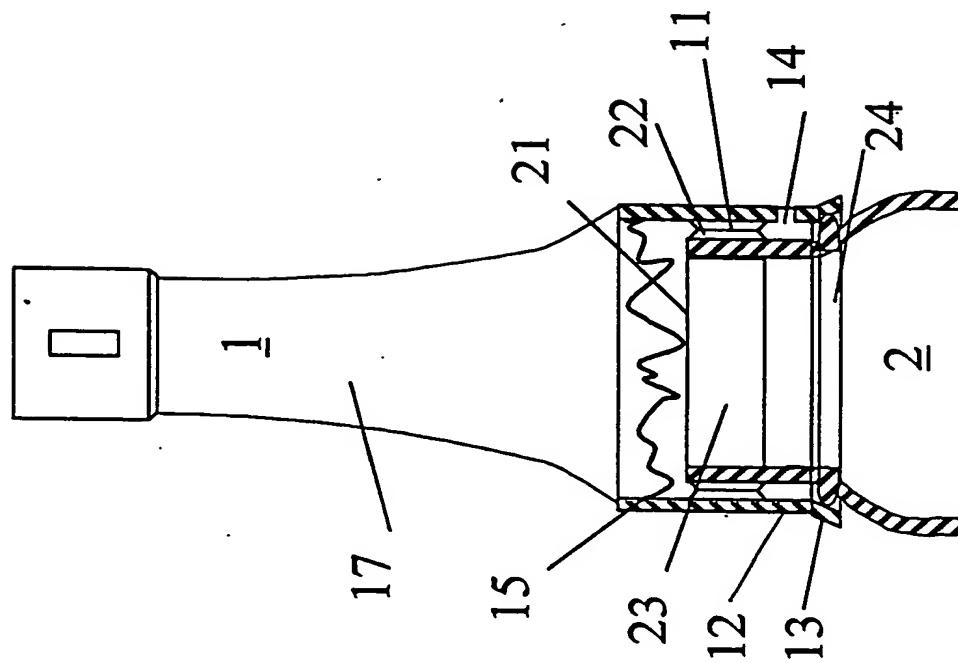
HASZNÁLATI MINTAOLTALMI IGÉNYPONTOK

1. Jelzőelemes adagolófej ~~szíkvíz~~-vagy üdítőital flakonok lezárására és az ital kiadagolására, továbbá higiénés követelményeket sértő illegális megbontás és töltés jelzésére, mely adagolófej belső menettel kapcsolódik a flakon külső menettel ellátott nyakához, azzal jellemzve, hogy az adagolófej /1/ belső menet /11/ alatti gyűrűs zónáján /12/ legalább egy, befelé szűkülő áttörés /14/, s abban, legalább egy kocsánnyal /33/ összekötött, belső részből /31/ és külső részből /32/ álló jelzőelem /3/ van. *jelz. elői. JIP*
2. Az 1. igénypont szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy az áttörés /14/ téglalap alakú.
3. Az 1. igénypont szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy az áttörés /14/ kör vagy ovális alakú.
4. Az 1.- 3. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy az adagolófej gyűrűs zónája /12/ a flakonperemig /24/ meg van hosszabbítva, és a flakonperemre /24/ boruló vállas pereme /13/ van.
5. Az 1.- 4. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy az adagolófejen /1/ két, célszerűen egymással szemközti, áttörés /14/ van.
6. Az 1.- 4. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy az adagolófejen három, célszerűen szimmetrikusan elrendezett, áttörés ⁽¹⁴⁾ van.
7. Az 1.- 6. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy a jelzőelem /3/ minden része ívelt kialakítású.
8. Az 1.- 7. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy a jelzőelem /3/ belső része /31/ kisebb, mint a külső rész /32/.
9. Az 1.- 8. igénypontok bármelyike szerinti adagolófej azzal jellemzve, hogy a jelzőelem /3/ belső része /31/ befelé keskenyedő profilú.

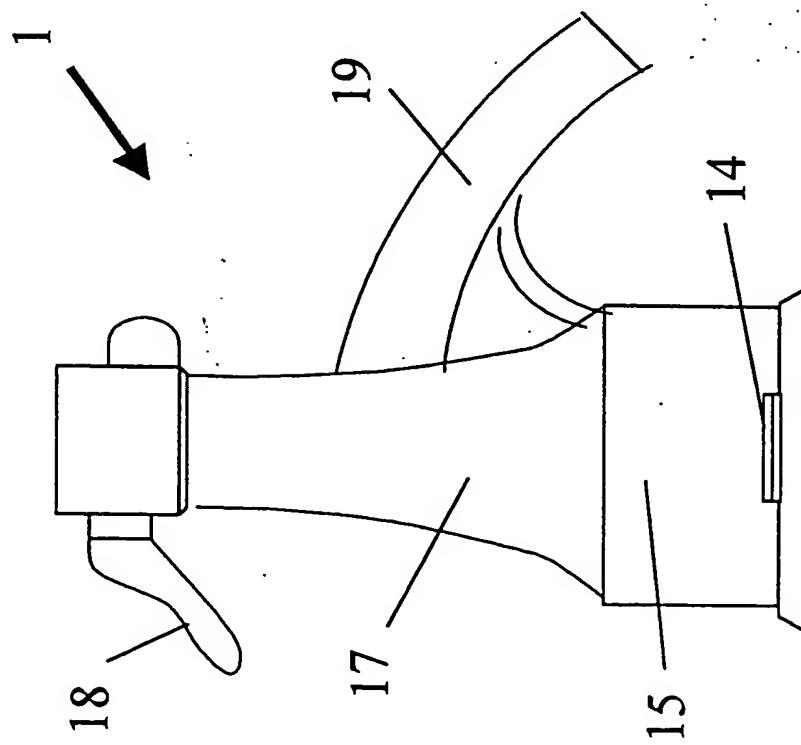


Kellikbeli 2 lppz
5 a.

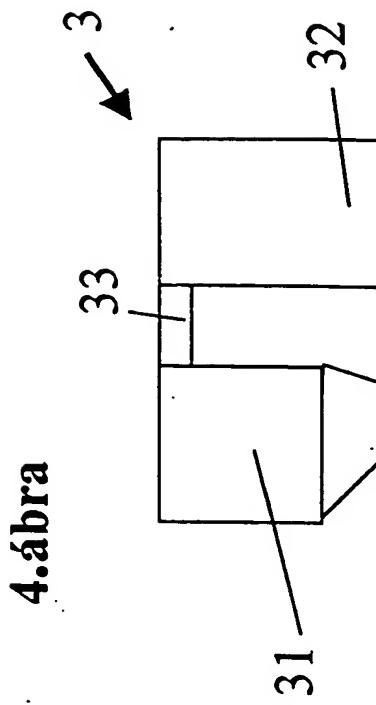
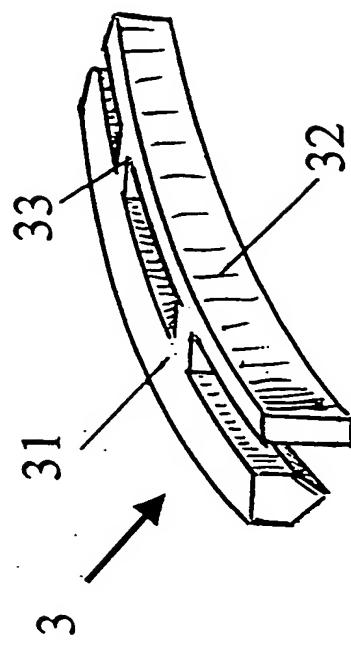
ENGEDÉLYEZÉSI FÉLDÁMULAT 1/2



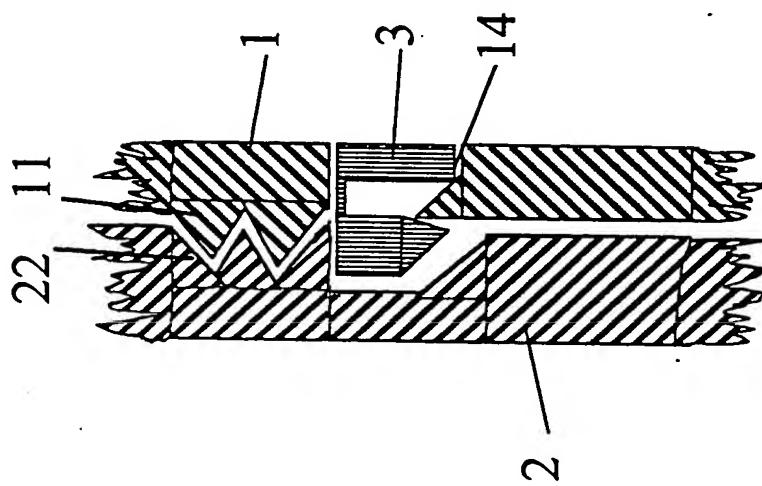
2. ábra



I.ábrá

ENGEDÉLYEZÉSI FÉLDÁNY
2/2

5.ábra



3.ábra

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT OR DRAWING
- BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- GRAY SCALE DOCUMENTS
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox